



**USO Y MANEJO
DE EXTINTORES**



UNIDAD III

Como utilizar un extintor para combatir un incendio

MÉTODOS DE EXTINCIÓN

The background of the slide features a large, intense fire on the left side, with bright orange and yellow flames. On the right side, a red fire extinguisher is shown, angled downwards, with a white spray of extinguishing agent directed towards the fire. The extinguisher has a label with instructions and safety symbols.

Eliminación del calor

Eliminación del oxígeno

Eliminación del combustible

Inhibición de la reacción en cadena



POR ENFRIAMIENTO (eliminación del calor)

Aquí se intenta bajar la temperatura de los materiales combustibles para que no ardan. En este método se utiliza agua.

POR SOFOCACION (eliminación del oxígeno)

Con este método se pretende eliminar el oxígeno que alimenta el fuego. Para este fin se utilizan mantas, tierra, entre otras.

En el caso del uso de tierra, esta debe aplicarse echándola de golpe sobre la base de las llamas; cuando es poca, es preferible apilarla para poder lanzarla a paladas.

Las espumas especiales que se utilizan para los fuegos por hidrocarburos también actúan de esta forma.



POR DISPERCION O AISLAMIENTO DEL COMBUSTIBLE

Este método impide la propagación del fuego, poniendo barreras para que este no llegue a más materiales combustibles. Ejemplos de ello son el uso de cortafuegos, o zonas limpias de vegetación, para evitar el avance de incendios forestales.





INHIBICION DE LA REACCION EN CADENA

Con este método se intenta cortar la reacción en cadena que mantiene activo al fuego, utilizando sustancias químicas.

Los extintores de polvo químico seco (PQS) funcionan mediante este método.

AGENTES EXTINTORES

Agentes de Extinción:

Los agentes de extinción más comunes corresponden a: polvo químico seco, espuma, anhídrido carbónico y gases especiales.

Selección de Agentes de Extinción

Tipo de Fuego:	Agentes de Extinción:
Clase A: Combustibles sólidos comunes, tales como madera, papel, género, etc.	Agua presurizada, espuma, polvo químico seco ABC.
Clase B: Líquidos combustibles o inflamables, grasas y materiales similares.	Espuma, dióxido de carbono (CO ²), polvo químico seco ABC-BC.
Clase C: Inflamación que se encuentran energizados eléctricamente.	Dióxido de carbono (CO ²). Polvo químico seco ABC-BC.
Clase D: Combustión de ciertos metales; magnesio, sodio, potasio, circonio.	Polvo químico seco especial.
Clase K: Grasas de cocina de tipo animal o vegetal.	Químico líquido AK.

PARA MANIPULAR UN EXTINTOR SE DEBEN REALIZAR LOS SIGUIENTES PASOS

1. Identifique la clase de fuego

2. Identifique el extintor

3. Tomar el extintor y revisar la presión (solo en PQS)

4. Sacar el seguro

5. Sacar manguera y apretar el gatillo

La presión se revisa observando que la lectura del manómetro este entre los limites de la zona de operación.



COMO UTILIZAR UN EXTINTOR

1. Mantenga la calma

2. Retire el extintor con cuidado.

3. Tome el extintor de la manilla al trasladarlo.

4. Una vez en el lugar, retire el seguro.

5. Presione la palanca.

6. Direccionese siempre el chorro a la base del fuego.

7. Completada la operación y extinguido o no el fuego, retírese.

